

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska w Żelaznej Rządowej
 ADRES INWESTYCJI : obręb Żelazna Rządowa, działka ew. nr 331, 333/1, gmina Jednorożec
 INWESTOR : Gmina Jednorożec
 ADRES INWESTORA : ul. Odrodzenia 14, 06-323 Jednorożec
 BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Dąbrowski
 DATA OPRACOWANIA : 2019.06.05

Stawka roboczegodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).
 Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Zastosowano ceny śr.krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD”, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 2019.06.05

Data zatwierdzenia

I. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1) Zakres opracowania:

- instalacje elektryczne wewnętrzne

2) Podstawa opracowania

- uzgodnienia z inwestorem

3) Zasilanie

Zasilanie instalacji ogrzewania piecowego z istniejącej tablicy. Dla ogrzewania należy rozbudować tablicę wg schematu.

Zasilanie Inwertora przewodem YDY 3x2,5 pod tynkiem zgodnie ze schematem.

4) Instalacja gniazd wtykowych

Instalacje gniazd wtykowych -230 V należy wykonać przewodami YDYżo 3 x 2,5 mm² prowadzonymi w posadzce. Zasilanie gniazd wykonać przewodami YDYżo 3x2,5 mm oraz YDY 3x1,5mm. Gniazda w wykonaniu podtynkowym mocować na wysokości 0,5m od posadzki. Gniazda w pomieszczeniach sanitarnych mocować na wysokości 1,3m od posadzki.

6) Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w linii n.n. 0,4kV jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano system TN-C. System TN-C polega na przewodzących, dostępnych z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN i powodującym w warunkach zakłóceńowych samoczynne odłączenie zasilania, mającego punkt neutralny uziemiony, a części przewodzące dostępne mogą być połączone z tym punktem (elementy metalowych konstrukcji wsporczych urządzeń elektrycznych).

Przed oddaniem linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności systemu dodatkowej przeciwporażeniowej sporządzając protokół.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 7	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R						
1.2	8 - 9	Wykucie i przykrycie bruzd						
1.3	10 - 12	Grzejniki						
1.4	13 - 15	Osprzęt						
1.5	16 - 17	Instalacja						
1	1 - 17	Instalacje elektryczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1	45310000-3	Zasilanie i montaż tablic rozdzielnic R			
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.1.	0405-03	Obudowa rozdzielnicy T1			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-04	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 301 63A			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
d.1.	0407-04	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 40A/30mA			
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A			
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym	m		
d.1.	0301-02	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²			
1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły	m		
d.1.	0303-02	Przewód LY-750V 10mm ²			
1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże betonowe	m		
d.1.	0303-03	Rury winidurkowe 37mm			
1		Kabel teleinformatyczny UTP 4 pary kat. 6 nieekranowany 4x2x23 AWG, LSOH			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
1.2	45310000-3	Wykucie i przykrycie bruzd			
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01				
2	ST-E	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
2		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1.3	45310000-3	Grzejniki			
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0402-04	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 0, 5kW			
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0402-04	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 1, 7kW			
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1.	0402-04	Konwektorowy ogrzewacz z termostatem elektromechanicznym typu ML - 2, 0kW			
3	analogia	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4	45310000-3	Osprzęt			
13	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-03	Gniazdo 2-bieg. z uziemieniem IP44 16A			
4		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.	RAZEM	10.000
d.1.	0302-01				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.1.	0302-02	ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2			
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	45310000-3	Instalacja			
16	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym	m		
d.1.	0301-02	lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu			
5		ceglanym			
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2			
		183	m	183.000	
				RAZEM	183.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N	odc.		
d.1.	1302-04				
5		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000